



Landeshauptstadt Dresden
Brand- und Katastrophenschutzamt
vertreten durch die STESAD GmbH
Königsbrücker Straße 17
01099 Dresden

e-mail: STF-LAN@stesad.de
Kopie: STF_LAN@peterzirkel.de
labueroheinrich@t-online.de

Dresden, 12. Januar 2023

Bauvorhaben: Stadtteilfeuerwehr Langebrück – Neubau Gerätehaus
in 01465 Dresden, Gem. Langebrück, Lessingstraße 11a-c
abfallrelevante Untersuchung
unsere Auftrags-Nr.: 22.358-1

hier: Nachuntersuchung Ergänzungsparameter nach DepV,
hier 22.358-1b1

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Zuge abfallrelevanter Untersuchungen für eine Entsorgung/Deponierung der für das
o. g. Bauvorhaben anfallenden Böden (Auffüllung) wurde für beide Mischproben
die Zuordnungsklasse > Z 2 bzw. > W 2 festgestellt.

Somit machten sich die Bestimmung der Ergänzungsparameter nach Deponieverordnung – DepV
erforderlich. Die Ergebnisse dieser Untersuchungen werden nachfolgend dokumentiert.

Die Untersuchungen wurden entsprechend den gültigen DIN-Vorschriften in der
Wessling GmbH, Labor Dresden, im Zeitraum vom 15.12.2022 bis 4.1.2023 durchgeführt.
Die Ergebnisse der Untersuchungen sind im Detail in der Anlage dokumentiert.

Tabelle 1: Maßgebende Deponieklasse

| Probe Nr. | auffällige Parameter | Material | maßgebende Deponieklasse |
|-----------|----------------------|--|-----------------------------|
| MP 1 | Cyanid | A: Sand/Kies mit Fremdbestandteilen | > DK III |
| MP 2 | TOC | A: Bauschutt | DK II |

Ingenieurgesellschaft für Baugrund- und Altlastenuntersuchung mbH Dresden

Auftrags-Nr.: 22.358-1b1

Seite 2

Die weiterführende Analyse erbrachte die Deponieklasse >DK III bzw. DK II.

Die Analyse einzelner Materialproben muß generell als punktuelle Untersuchung verstanden werden. Prinzipiell sind Abweichungen bezüglich der Ausdehnung schadstoffbelasteter Bereiche bzw. deren Intensität nicht auszuschließen.

Für ggf. erforderliche Rücksprachen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen



B.Sc.-Geol. N. Zietzsch
Geschäftsführer

Anlage: Tabelle 1 (Laborergebnisse)

Tabelle 1: Zuordnungswerte gemäß Deponieverordnung ¹⁾

| Parameter | Maß- einheit | Deponieklasse ¹⁾ | | | Probenbezeichnung | |
|---|-----------------|-----------------------------|----------|----------|-------------------|------------|
| | | DK I | DK II | DK III | MP 1 | MP 2 |
| Trockenrückstand | M-% | | | | 88,7 | 95,7 |
| Glühverlust | M-% | ≤ 3 | ≤ 5 | ≤ 10 | 2,4 | 2,5 |
| TOC | M-% | ≤ 1 | ≤ 3 | ≤ 6 | 0,68 | <u>1,6</u> |
| Extrahierbare lipophile Stoffe | M-% | ≤ 0,4 | ≤ 0,8 | ≤ 4 | 0,034 | 0,048 |
| pH-Wert | - | 5,5-13,0 | 5,5-13,0 | 4-13,0 | 8,4 | 8,9 |
| DOC | mg/l | ≤ 50 | ≤ 80 | ≤ 100 | 6,7 | < 5 |
| Phenole | mg/l | ≤ 0,2 | ≤ 50 | ≤ 100 | < 0,008 | < 0,008 |
| Arsen | mg/l | ≤ 0,2 | ≤ 0,2 | ≤ 2,5 | < 0,003 | 0,0038 |
| Blei | mg/l | ≤ 0,2 | ≤ 1 | ≤ 5 | < 0,005 | < 0,005 |
| Cadmium | mg/l | ≤ 0,05 | ≤ 0,1 | ≤ 0,5 | < 0,0005 | < 0,0005 |
| Kupfer | mg/l | ≤ 1 | ≤ 5 | ≤ 10 | < 0,005 | < 0,005 |
| Nickel | mg/l | ≤ 0,2 | ≤ 1 | ≤ 4 | < 0,005 | < 0,005 |
| Quecksilber | mg/l | ≤ 0,005 | ≤ 0,02 | ≤ 0,2 | < 0,0002 | < 0,0002 |
| Zink | mg/l | ≤ 2 | ≤ 5 | ≤ 20 | < 0,030 | < 0,030 |
| Chlorid | mg/l | ≤ 1.500 | ≤ 1.500 | ≤ 2.500 | 3,5 | < 1 |
| Sulfat | mg/l | ≤ 2.000 | ≤ 2.000 | ≤ 5.000 | 7,3 | 6,9 |
| Fluorid | mg/l | ≤ 5 | ≤ 15 | ≤ 55 | < 1 | < 1 |
| Cyanid, l.freisetzb. | mg/l | ≤ 0,1 | ≤ 0,5 | ≤ 1 | <u>1,6</u> | < 0,005 |
| Barium | mg/l | ≤ 5 | ≤ 10 | ≤ 30 | 0,067 | 0,021 |
| Chrom, gesamt | mg/l | ≤ 0,3 | ≤ 1 | ≤ 7 | < 0,004 | < 0,004 |
| Molybdän | mg/l | ≤ 0,3 | ≤ 1 | ≤ 3 | < 0,010 | < 0,010 |
| Antimon | mg/l | ≤ 0,03 | ≤ 0,07 | ≤ 0,5 | < 0,002 | < 0,002 |
| Antimon, Co-Wert | mg/l | ≤ 0,12 | ≤ 0,15 | ≤ 1 | - | - |
| Selen | mg/l | ≤ 0,03 | ≤ 0,05 | ≤ 0,7 | < 0,003 | < 0,003 |
| Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen | mg/l | ≤ 3.000 | ≤ 6.000 | ≤ 10.000 | 120 | < 100 |
| maßgebende Deponieklasse | | | | | > DK III | DK II |

¹⁾ Verordnung über Deponien und Langzeitlager (Deponieverordnung – DepV), Stand 9.7.2021

MP 1 = BS 1/0,1 – 0,6 m + BS 2/0,1 – 0,6 m + BS 2/0,6 – 1,1 m + BS 3/0,8 – 1,6 m + BS 6/0,2 – 1,5 m
+ BS 11/0,2 – 1,9 m + BS 12/0,5 – 0,8 m + BS 14/0,1 – 1,2 m + BS 15/0,2 – 1,6 m

MP 2 = BS 8/0,3 – 1,2 m + BS 9/0,3 – 2,4 m

Legende: bis DK II bis DK III > DK III

**INGENIEURGESELLSCHAFT FÜR
BAUGRUND- UND ALTLASTENUNTERSUCHUNG MBH**



Stadtteilfeuerwehr Langebrück – Neubau Gerätehaus
OBJEKT: abfallrelevante Untersuchungen

M: -

OBJEKT-NR: 22.358-1b1

ANL: -

BL: -